

<<医学生物化学与分子生物学实验指南>>

图书基本信息

书名：<<医学生物化学与分子生物学实验指南>>

13位ISBN编号：9787117084680

10位ISBN编号：7117084685

出版时间：2007-2

出版单位：人民卫生

作者：吴耀生

页数：245

字数：375000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

内容概要

本实验教材是在原有《新编生物化学实验》（人民卫生出版社，2002年3月出版）的基础上，总结过去近5年的实验教学及使用情况，进一步对栏目内容、编辑风格进行改编，希望能用作本科医学生物化学与分子生物学教学改革探索的素材。

主要在以下方面做了改编：以生物大分子，物质代谢，遗传信息分析技术，疾病的分子诊断为四大模块，进行实验内容的调整；增加临床典型病例，以病例开展讨论，从而引导学生结合所学的生物化学和分子生物学知识，对有关病例进行讨论分析，进一步明确疾病发生的生化机制与分子生物学机制；每个实验均补充完善了（实验意义）或（临床意义），增加（实践及思考）等栏目，以促进学思考及提出问题；增加综合性及设计性实验项目，提出课题设计的基本原则及思路；对原有的一些错漏进行了校正。

编者希望能通过教材的改编，适应高等医学教育改革的需要，使学生能更早接触临床问题，并将所学的生物化学和分子生物学知识尽早用于临床问题的分析，扩展科研思路，提高分析及处理问题的能力，提高综合素质。

本教材主要作为高等医药院校本科各专业生物化学与分子生物学配套教材，也可供其他层次学生或研究生选用，亦可为生物化学与分子生物学教师及临床工作者参考。

书籍目录

第一章 绪论 一、实验须知 二、实验记录及实验报告的书写第二章 生化实验基本技术 一、生化实验基本操作 二、生化常用实验样品的制备 三、离心技术 四、分光光度法 五、电泳技术 六、层析法 七、生化自动分析技术第三章 生物大分子实验技术 一、蛋白质分析技术 (一) 分光光度技术测定蛋白质含量 实验一 紫外分光光度法 实验二 Folin-酚试剂法 (Lowry法) 实验三 双缩脲法 实验四 考马斯亮蓝法 实验五 二喹啉甲酸 (BCA) 实验六 血清总蛋白、清蛋白定量及清/球比值测定 (溴甲酚绿法) (二) 电泳技术鉴定蛋白质 实验七 血清蛋白醋酸纤维薄膜电泳 (CAME) 实验八 血清蛋白聚丙烯酰胺凝胶电泳 实验九 细胞蛋白质电泳鉴定 (三) 蛋白质分子量测定 实验十 SDS-PAGE法测定蛋白质分子量 实验十一 梯度凝胶电泳法测定蛋白质分子量 实验十二 凝胶过滤法测定蛋白质分子量 (四) 蛋白质等电点测定 实验十三 沉淀法测定蛋白质等电点 实验十四 薄层等电聚焦电泳法测定蛋白质等电点 (五) 层析技术分离蛋白质或氨基酸 实验十五 分子筛层析 (凝胶过滤法) 实验十六 CM-52离子交换层析法分离蛇毒蛋白质 实验十七 DNS-氨基酸聚酰胺薄层层析 二、酶分析技术 (一) 酶活性测定 实验十八 碱性磷酸酶 (AKP) 活力测定 实验十九 唾液淀粉酶活性测定 (碘-淀粉比色法) 实验二十 6-磷酸葡萄糖脱氢酶活性测定 (连续监测法) (二) 酶促反应动力学实验 实验二十一 酶浓度对酶促反应的影响 实验二十二 碱性磷酸酶 K_m 值的测定 实验二十三 pH对酶促反应的影响 实验二十四 温度对酶促反应的影响 实验二十五 丙二酸对琥珀酸脱氢酶的竞争性抑制 (三) 同工酶测定 实验二十六 乳酸脱氢酶同工酶的分析 (琼脂糖电泳法) 实验二十七 乳酸脱氢酶同工酶分析 (醋酸纤维电泳法) 实验二十八 碱性磷酸酶同工酶的电泳分离及鉴定 三、核酸分析技术 实验二十九 外周血白细胞DNA提取 (微量法) 实验三十 全血DNA的提取与鉴定 实验三十一 DNA的琼脂糖凝胶电泳: 实验三十二 真核细胞总RNA的制备 实验三十三 植物组织总RNA的提取 (Thomas' RNA extra (碱法快速小量提取) 实验三十四 质粒DNA的提取与鉴定 (碱法快速小量提取) 第四章 物质代谢 一、糖代谢 实验三十五 总糖测定 (3,5-二硝基水杨酸比色法) 实验三十六 血糖测定 (葡萄糖氧化酶法) 实验三十七 胰岛素、肾上腺素对血糖浓度的影响 实验三十八 红细胞中糖的酵解作用 实验三十九 尿糖的定性检测 二、脂代谢 实验四十 血清甘油三酯测定 (乙酰丙酮显色法) 实验四十一 血清甘油三酯测定 (酶法, 一步终点比色法) 实验四十二 总胆固醇测定 (硫磷铁法)第五章 遗传信息传递的分析技术第六章 疾病的分子诊断第七章 综合实验及课题构思第八章 有关临床疾病生化机制的探讨及分析附录主要参考书目

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>